

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/057413 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>: G06F 13/00, 12/00  
(21)国際出願番号: PCT/JP2004/011038  
(22)国際出願日: 2004年8月2日 (02.08.2004)  
(25)国際出願の言語: 日本語  
(26)国際公開の言語: 日本語  
(30)優先権データ:  
特願2003-415206  
2003年12月12日 (12.12.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 Osaka (JP).

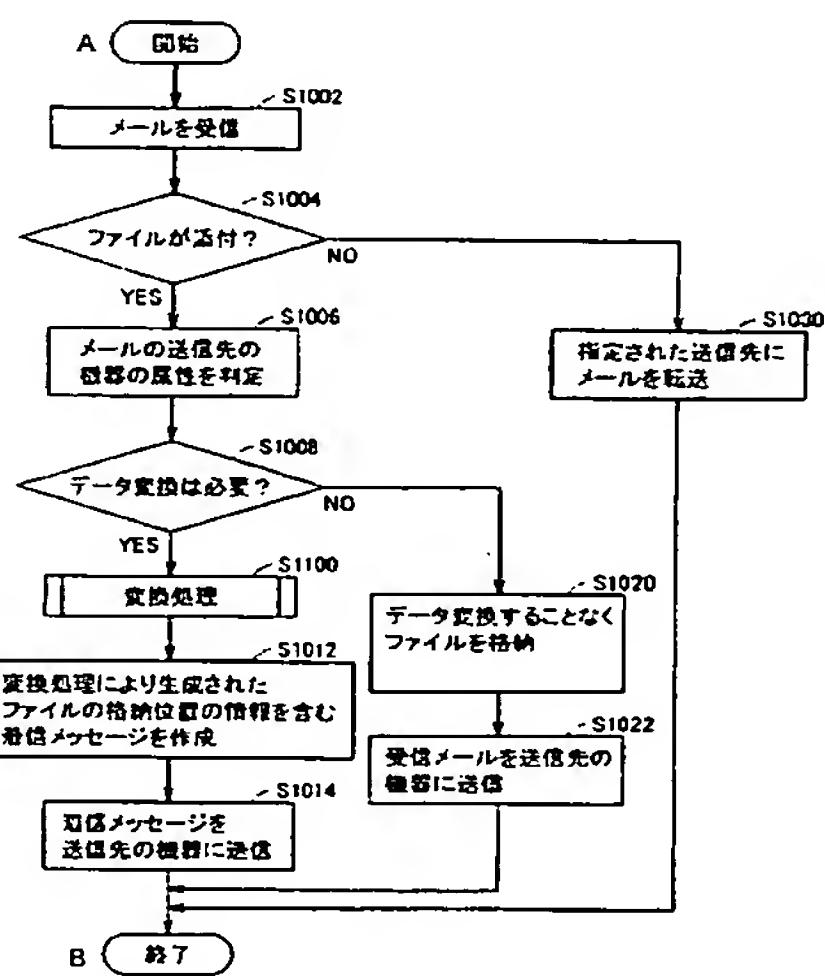
(72)発明者; および  
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 財満 博昭 (ZAIMA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒6320004 奈良県天理市櫻本町2613-1 ラポール天理620 Nara (JP). 津森靖 (Tsumori, Osamu) [JP/JP]; 〒6310033 奈良県奈良市あやめ池南2丁目1-36-107 Nara (JP). 小野修一郎 (ONO, Shuichiro) [JP/JP]; 〒6190232 京都府相楽郡精華町桜が丘1-15-2 Kyoto (JP). 上田徹 (UEDA, Toru) [JP/JP]; 〒6190215 京都府相楽郡木津町梅美台2-12-1-1 Kyoto (JP).

(74)代理人: 深見 久郎, 外 (FUKAMI, Hisao et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町2丁目1番29号 三井住友銀行南森町ビル 深見特許事務所 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: DATA CONVERSION DEVICE, DATA CONVERSION METHOD, PROGRAM FOR CAUSING COMPUTER TO FUNCTION AS DATA CONVERSION DEVICE, AND RECORDING MEDIUM CONTAINING THE PROGRAM

(54)発明の名称: データ変換装置、データ変換方法、コンピュータをデータ変換装置として機能させるためのプログラム、およびそのプログラムを格納した記録媒体



A START  
S1002 RECEIVE MAIL  
S1004 FILE ATTACHED?  
S1006 JUDGE ATTRIBUTE OF DEVICE OF MAIL TRANSMISSION DESTINATION  
S1008 DATA CONVERSION REQUIRED?  
S1100 CONVERSION PROCESSING  
S1012 CREATE MESSAGE INDICATING THAT A MESSAGE IS RECEIVED AND  
CONTAINING INFORMATION ON STORAGE POSITION OF FILE CREATED  
BY CONVERSION PROCESSING  
S1014 TRANSMIT MESSAGE THAT INDICATING THAT THE MAIL HAS BEEN  
RECEIVED TO DEVICE OF TRANSMISSION DESTINATION  
B  
S1030 TRANSFER MAIL TO SPECIFIED TRANSMISSION DESTINATION  
S1020 STORE FILE WITHOUT PERFORMING DATA CONVERSION  
S1022 TRANSMIT RECEIVED MAIL TO DEVICE OF TRANSMISSION DESTINATION

(57) Abstract: There is provided a data conversion device for converting a file having layout information into a file not depending on the information device processing characteristic. The data conversion device has a control unit executing: a step (S1006) for judging the attribute of the mail transmission destination if a file is attached to a received mail (Yes in S1004); a step (S1100) for executing the conversion processing if the data conversion is required (Yes in S1008); a step (S1012) for creating a message indicating that a mail has been received and containing information on the storage position of the file created by the conversion processing; a step (S1020) for transmitting the message indicating that the mail has been received to a device of the transmission destination; a step (S1022) for storing a file without performing data conversion if no data conversion is required (No in step S1008); and a step (S1014) for transmitting the received mail to the device of the transmission destination.

(57)要約: レイアウト情報を有するファイルを、情報機器の処理特性に依存しないファイルに変換するデータ変換装置が、提供される。データ変換装置の制御部が実行する処理は、受信メールにファイルが添付されている場合に (S1004にてYES)、メールの送信先の機器の属性を判定するステップ (S1006) と、データ変換が必要である場合に (S1008にてYES)、変換処理を実行するステップ (S1100) と、変換処理によって生成されたファイルの格納位置の情報を含む着信メッセージを作成するステップ (S1012) と、着信メッセージを送信先の機器に送信するステップ (S1014) と、データ変換が必要でない場合に (S1008にてNO)、データ変換することなくファイルを格納するステップ (S1020) と、受信メールを送信先の機器に送信するステップ (S1022) を含む。

WO 2005/057413 A1



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。